上海交通大學 Shanghai Jiao Tong University 科技园

KZX 系列高压全自动耐压仪

使用说明书

上海舒佳电气有限公司

KZX 系列高压全自动耐压仪使用说明书

一、产品概述

KZX 系列高压全自动耐压仪，是 SSB 系列做工频耐压必不可少调压控制部分，是按试验变压器国家标准 ZBK41006—89 要求，经改进后生产的一种新型产品，本系列产品具有体积小、重量轻、结构紧凑、功能齐全、使用方便等特点。实用于电力、工矿、科研等部门，对各种高压电气设备、电气元件、绝缘材料进行工频耐压试验和直流泄漏试验，是高压试验中必不可少的仪器。

二、技术参数

1、 使用环境条件

环境温度不高于+40℃、不低于—20℃；

空气相对湿度不大于 90%；

海拔高度不超过 2000 米；

2、 工作电压

全自动耐压仪输入电压为工频 380V，相对误差不超过±10%；（具体使用电压根据用户所定试验变压器规格选取）

3、 调压设备

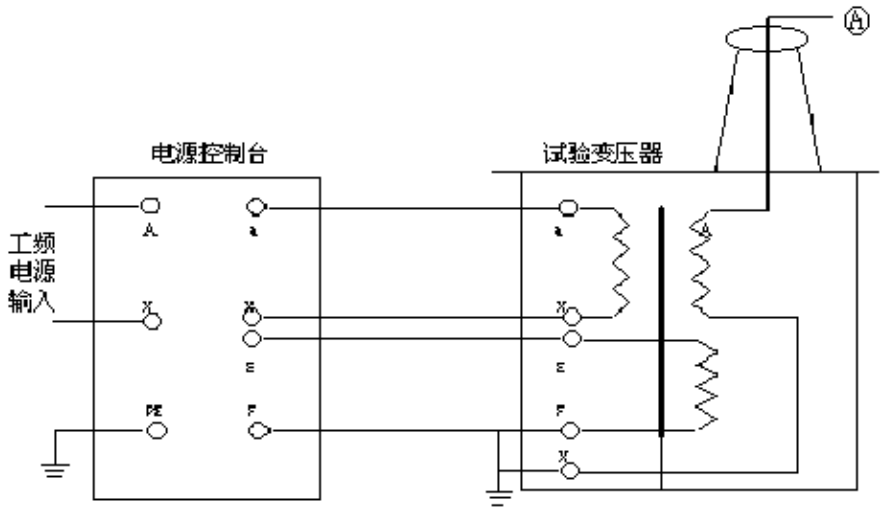
（1）自藕调压器。其调压范围广、功率损耗小、波形畸变小、选择这种调压方式为最好。自藕调压器的容量按 0.75 ~ 1 倍的试验变压器的容量选择，适用于容量为 100KVA 以下的试验变压器的调压。

（2） 感应调压器。（输入电压为工频 380V）其调压范围大，波形畸形小、但结构复杂、价格较贵，当试验变压器的容量较大时（如 100KVA 以上）使用。

4、外形尺寸　　1200mm*750mm*600mm

三、操作指南

1 、全自动耐压仪中：输出端接试验变压器输入端 a、x；全自动耐压仪中仪表端接试验变压器仪表测量端。



2、接好被试品及试验变压器的接地。

3、接电源前，电源控制箱（台）的调压器必须调到零位。接通电源后，设置试验电压（按电压整定），电流（按电流整定），试验时间（按时间设置），打开空气开关，绿色指示灯亮，按一下启动按钮，红色指示灯亮，表示试验变压器已接通控制电源，再按升压按钮开始升压。

4、 电压从零开始升压并密切注意测量仪表的指示以及被试品的情况。

5、 此控制台为全自动控制即在试验前设定好试验电压（按电压整定），电流（按电流整定），试验时间（按时间设置）后，打开空气开关、先按一下启动再按升压按钮即可。它有自动升压、自动控压、自动记时、自动降压、自动回零等功能。

四、控制面板：（见下图）

1、电源指示灯：接通电源后，打开空气开关绿色电源指示灯亮。

2、升压指示灯：调压器升压时，此指示灯亮。

3、降压指示灯：调压器降压时，此指示灯亮。

4、零位指示灯：回零调压器回到零位后此指示灯亮。

5、高压指示灯：按启动按钮，高压指示灯亮，表示高压已接通，可以升压。

6、启动按钮：按一下启动按钮，红色高压指示灯亮，表示高压已接通，可以升压。

7、升压按钮：按此按钮升压指示灯亮，调压器开始升压。

8、降压按钮：按此按钮降压指示灯亮，调压器开始降压。（在遇到紧急情况时，如：被试品有异常按停止后或突然断电而造成调压器没有回到零位等，须按此按钮）

9、停止按钮：在需要终止调压器升压时，按此按钮。

10、断开按钮：试验完毕后，按此按钮断开高压，电源绿色指示灯亮。

11、电流整定：根据被试品设定好一个电流，当被试品击穿或电流泄漏超过此电流，控制台会自动断电保护。

12、电压整定：根据被试品设定好一个电压，当调压器升压到此设定好的电压时，会自动停止升压，并开始自动记时。

13、时间设置：根据需要设置好试验时间，当调压器升压到设定好的电压时，此时间继电器会自动计时。当试验时间到时，会自动降压、调压器回零。

14、开空气开关：接通电源后，打开此开关，电源绿色指示灯亮表示控制台已进入试验预备状态。

四、**注意事项：**

1、 试验人员应做好责任分工,设定好试验现场的安全距离,仔细检查好被试品及试验变压器的接地情况,并设有专人监护安全及观察被试品状态工作。

2、 被试品主要部位应清除干净，保持绝对干燥，以免损坏被试品和带来试验数值的误

3、 对大型设备的试验，一般都应先进行试验变压器的空升试验，即不接试品时升压至试验电压，以便校对好仪表的指示精度，调整好放电球隙的球间距。

4、 做耐压试验时升压速度不能过快，并防止突然加压，例如调压器不在零位的突然合闸，也不能突然断电，一般应在调压器降至零位时分闸。

5、 在升压或耐压试验过程中，如发现下列不正常情况，

（1） 电压、电流表指针摆动很大，

（2） 被试品发出不正常响声

（3） 现绝缘有烧焦或冒烟现象，应立即降压，切断电源，停止试验并查明原因，

6、使用本产品做高压试验时，除熟悉本说明书外，还必须严格执行国家有关标准和操作规程。可参照 GB311—83《电气设备预防性试验规程》等。

上海舒佳电气有限公司

021-56358329 15601723663